

INews

Intelligent News

Principe

INews est une application permettant de lire des actualités relatives à des sujets qui intéressent l'utilisateur. La plupart des applications de ce type se basent principalement sur le facteur temporel pour afficher les "dernières" actualités. INews ne fonctionne pas de cette manière, les goûts de chacun évoluent au fur et à mesure du temps. Une actualité ancienne qui n'était pas intéressante à l'époque peut le devenir quelques temps plus tard.

Ainsi, l'utilisateur se voit proposer des actualités en fonction de ses goûts qu'elles soient récentes ou non. C'est ce qui fait la force de l'application et ce qui la rend "intelligente" et originale.

Choix des actualités

Afin de déterminer les actualités à afficher pour un utilisateur le système se base sur plusieurs critères, une liste non exhaustive et évolutive composant l'algorithme est la suivante :

- Choix des tags suivis par l'utilisateur
- Score des tags d'un utilisateur
- Ancienneté de l'actualité
- Actualités relatives approuvées ou désapprouvées (par exemple, si l'utilisateur désapprouve beaucoup d'actualités d'un rédacteur, les news de celui-ci seront moins mises en avant)

Le score de chaque tags est invisible pour l'utilisateur, c'est le système qui le détermine par rapport aux actions de celui-ci. Les actions agissant sur le score d'un tag sont les suivantes :

- Taux de lecture d'une actualité (si l'utilisateur a lu celle-ci dans son intégralité ou non)
- Taux de lecture des commentaires (Le nombre de commentaires lus par l'utilisateur)
- Mise en favoris
- Approbation/Désapprobation d'une actualité

Evolutions

Les possibilités d'évolution de l'application sont nombreuses, tout d'abord l'algorithme de détermination des goûts de l'utilisateur peut être amélioré, ensuite l'application peut être déclinée pour d'autres formats d'écran de manière relativement simple (notamment pour tablette tactile et ordinateur de bureau). La dimension sociale de l'application pourrait également être améliorée afin de pouvoir par exemple :

- Proposer des actualités à des amis
- Créer des groupes de diffusion pour s'échanger des actualités (avec la possibilité de gérer des droits)
- Laisser la possibilité de ranger des news favorites dans des catégories
- Améliorer l'algorithme en prenant en comptes les goûts communs des amis

Il faudrait également améliorer le système de recherche, par exemple l'autocomplétion pourrait être intelligente et des opérateurs pourraient être ajoutés (filtre sur la date de parution par exemple).

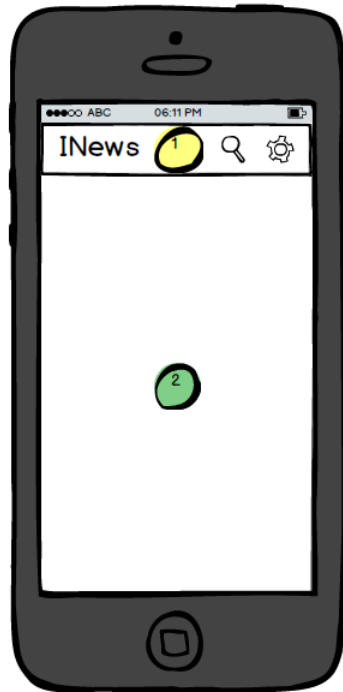
Le petit "1" représente la barre de menu, celle-ci est décomposée en deux parties :

- Le titre de l'application
- Des icônes d'accès rapide

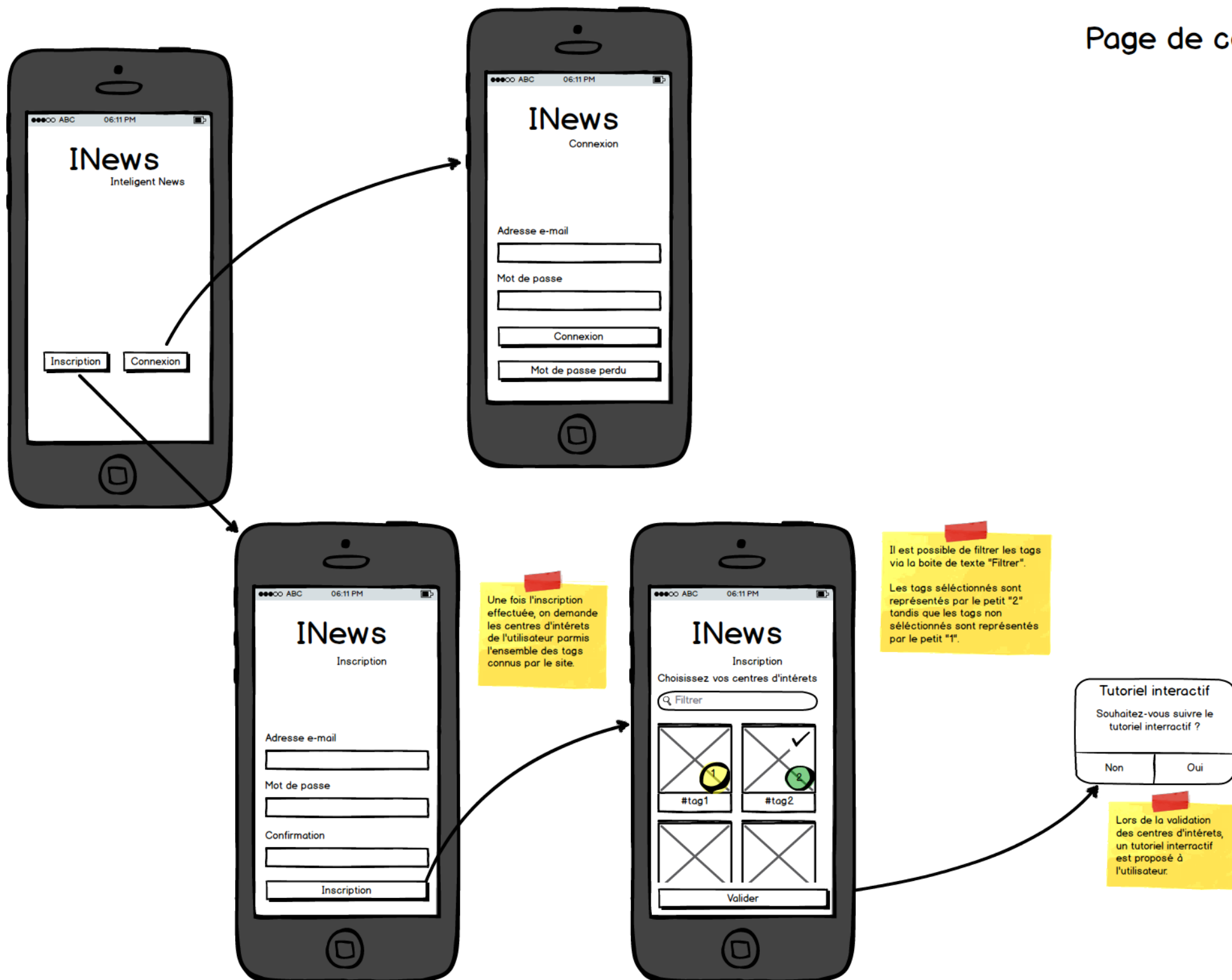
Il existe deux icônes d'accès rapide :

- Une icône "loupe" permettant d'effectuer une recherche d'article.
- Une icône "rouage" permettant de paramétrer l'application.

Il est également possible d'accéder à la page d'accueil via un clic sur le titre de l'application "INews".



Contenu de la "page" courante de l'application affiché en "2".



Anciennes actualités

Le système permettant d'afficher des actualités en fonction des affinités de l'utilisateur, il arrive que des actualités plus anciennes soit affichées en amont d'actualités récentes (du jour).

Ainsi afin de les différencier, les anciennes actualités (publication de plus de 24H) sont représentées par des carrés prenant la moitié de l'écran.

Nouvelles actualités

La mise en avant des actualités récentes est faite grâce à la place allouée à celle-ci, elles prennent en effet l'ensemble de l'espace disponible à l'écran sur la longueur.

Interaction avec une actualité

Une pression courte (clic) sur une actualité, permet d'afficher celle-ci, tandis qu'un appui long (quelques secondes) sur une actualité affiche des icônes permettant d'effectuer l'une des actions suivantes :

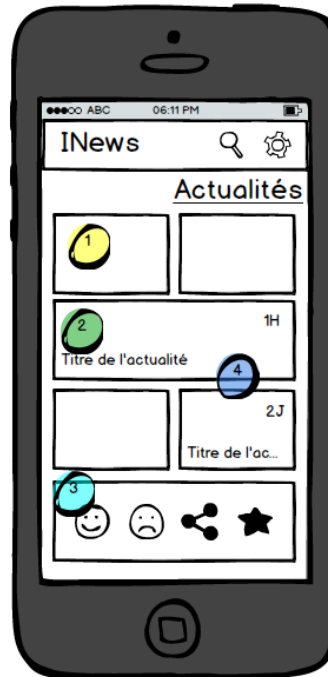
- Approuver l'actualité : Permet au système d'améliorer les propositions ultérieures en fonction des actualités aimées.
- Désapprouver l'actualité : Tout comme l'approbation, permet au système d'affiner les futures propositions. L'actualité disparaît alors de la liste.
- Partager : Affiche le menu de partage du téléphone pour partager le lien de l'actualité avec quelqu'un d'autre.
- Mettre en favoris : Au delà du fait d'aimer cette actualité, cela permet de retrouver cette actualité rapidement via le menu favoris et donne la possibilité de lire celle-ci sans connexion internet (après téléchargement local) selon les paramètres de l'application.

A noter qu'une news ancienne, est automatiquement agrandie temporairement lors d'un appui long de manière à afficher les icônes.

Affichage des actualités

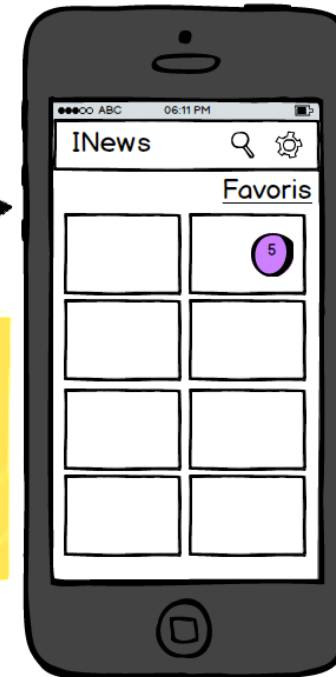
Chaque actualité (quelques soit son ancienneté) a une image de fond illustrant celle-ci elle contient de plus les informations suivantes :

- Date de parution de l'actualité en haut à droite
- Titre de l'actualité en bas à gauche



Slide horizontal

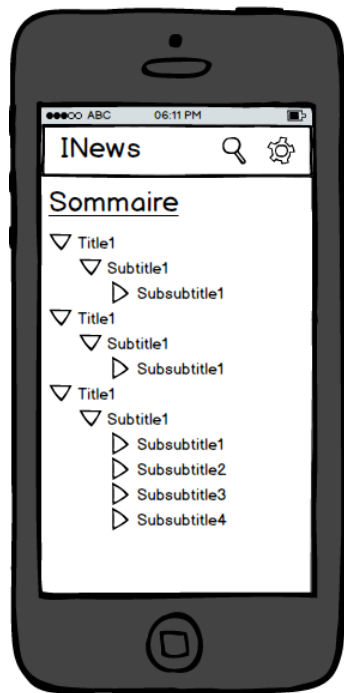
Un scroll vertical est disponible afin d'afficher d'autres actualités, le scroll est possible tant que le système détermine des actualités pouvant intéresser l'utilisateur (qu'elles aient été lues ou non), cependant afin d'éviter le téléchargement d'informations inutiles un temps de chargement est demandé au bout d'un certain nombre d'actualités affichées en scrollant (à la



Liste des actualités

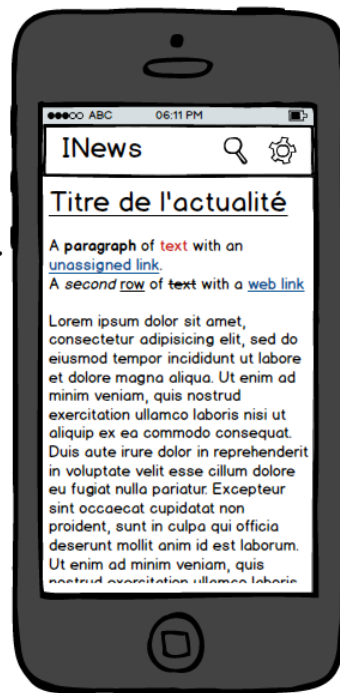
Les actualités en favoris sont toutes dans le même format, leurs ordonnancements étant effectués grâce à la date de mise en favoris et ceci de manière descendante (ainsi on retrouve l'actualité ayant été mise en favoris en dernière en première).

Lecture d'une actualité



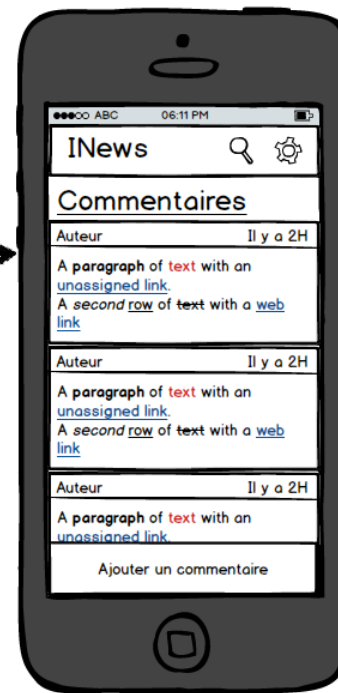
Affichage du sommaire

Slide horizontal



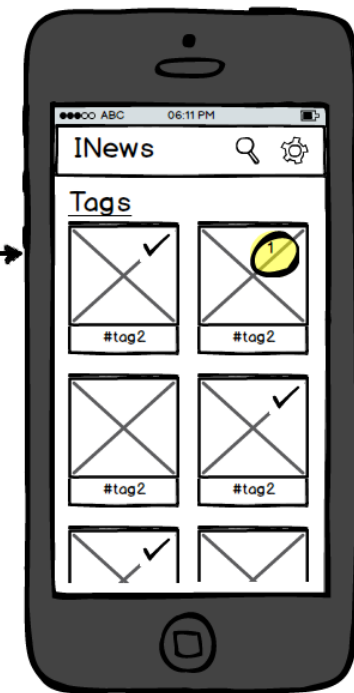
Affichage par défaut du contenu de l'actualité

Slide horizontal



Affichage des commentaires

Slide horizontal

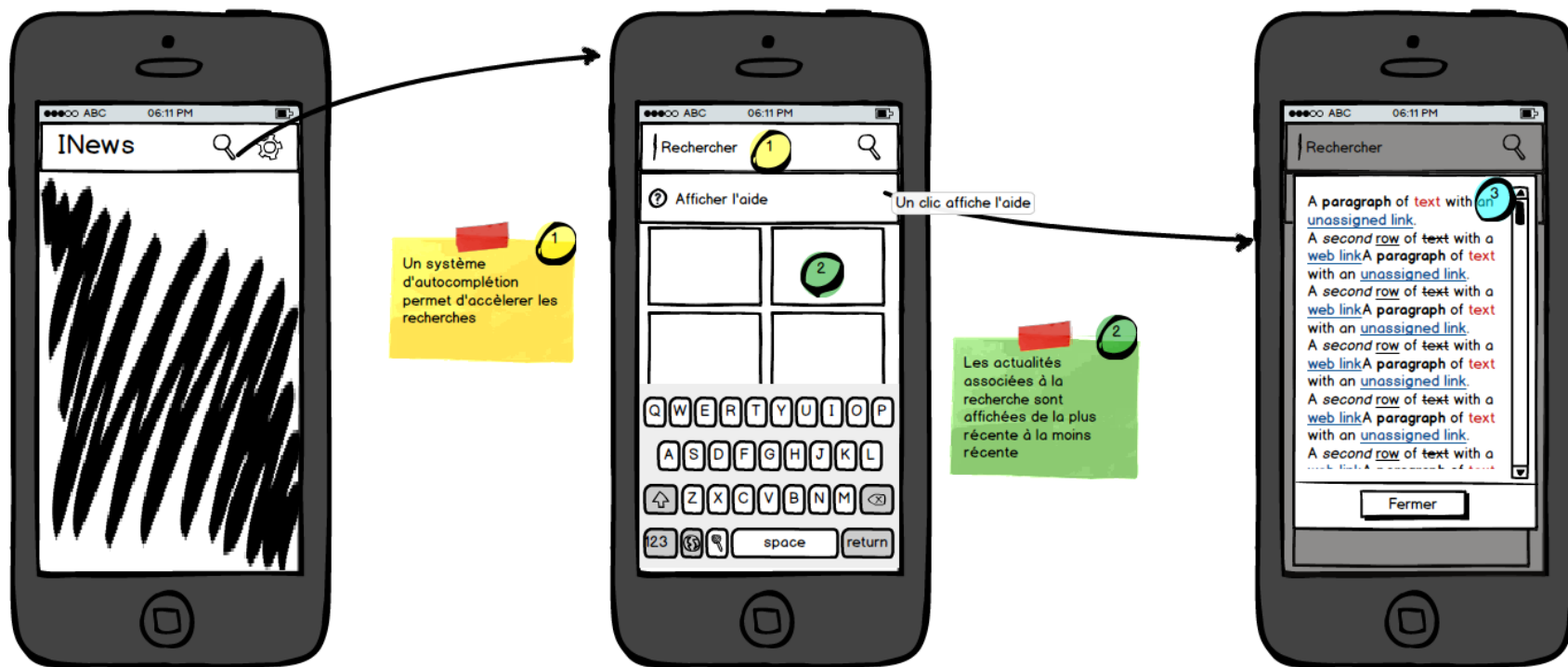


Affichage des tags associés à l'actualité

Les tags sont rangés par ordre alphabétique, les tags suivis par l'utilisateur possède une icône "Valider" pour les différencier.

Un clic sur un tag permet de rechercher les actualités associées à celui-ci. Un appui long propose (avec confirmation) de ne plus suivre le tag s'il est déjà suivi ou de le suivre si ce n'est pas le cas.

Recherche



Cette fenêtre permet de guider l'utilisateur sur l'utilisation du système de recherche, en effet des caractères spéciaux permettent d'effectuer des recherches avancées.

Ainsi, les recherches peuvent être simples via du texte par exemple afin de rechercher une actualité particulière. La recherche de base se fait dans le titre et le contenu.

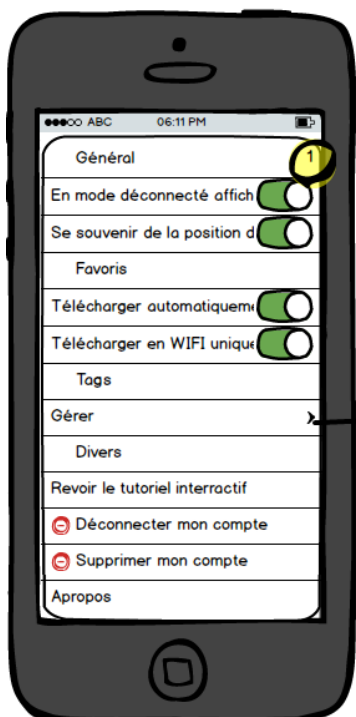
Les recherches peuvent cependant être plus complexes, par exemple il est possible de faire des recherches sur certains tags avec des opérateurs logique par exemple :

• `((#dev + #html)!#js) - #css%`

La recherche en exemple recherchera les articles avec les tags "dev" et "html" OU "js" en excluant les articles portant un tag commençant par "css" mais de quatre caractères.

La liste des opérateurs existant est la suivante :

- `#` => représente un tag
- `+` => ET
- `-` => Exclusion
- `()` => Groupe
- `!` => OU
- `*` => Joker (n'importe quels caractères)
- `%` => Un seul caractère inconnu

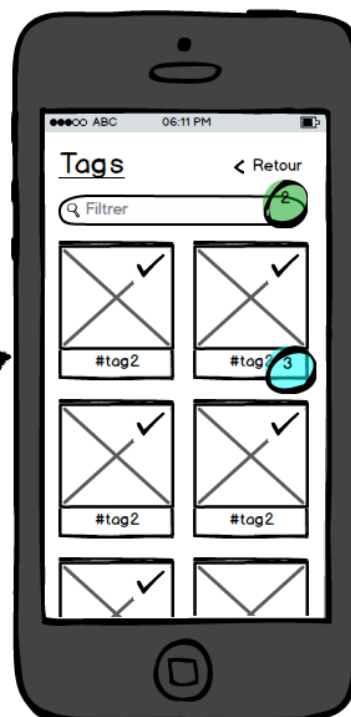


Les menus tronqués défilent horizontalement lorsque le texte est trop long. Le défilement n'étant pas présent sur la démonstration les menus sont dans l'ordre suivant :

- En mode déconnecté afficher les favoris
- Se souvenir de la position de lecture
- Télécharger automatiquement
- Télécharger en WIFI uniquement

Le téléchargement des articles favoris permet de lire ceux-ci lorsque la connexion n'est pas disponible.

Un clic, permet de gérer les tags



La barre de filtre permet de rechercher rapidement un tag particulier.

La liste des tags est classée par ordre alphabétique, les tags sélectionnés par l'utilisateur sont placés tout en haut de la liste (et également ordonnés par ordre alphabétique)

Les tags déjà suivis par l'utilisateur possèdent une icône "valider" permettant de les démarquer, les autres ne possèdent pas d'icônes particulières.

Un clic sur un tag permet de supprimer celui-ci après confirmation par l'utilisateur (grâce à une fenêtre de confirmation).